INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internal Application No
PCT/EP2005/000966

		PC1/EP2005/000966
A. CLASSIF IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER H03K17/042	
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC	
B. FIELDS	SEARCHED	
Minimum do IPC 7	cumentation searched (classification system followed by classification symbols) H03K F02D F02M	
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the extent that such documents are it	ncluded in the fields searched
	ata base consulted during the International search (name of data base and, where practi ternal, PAJ, WPI Data, IBM-TDB	ical, search terms used)
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 260 694 A (BOSCH GMBH ROBERT) 27 November 2002 (2002-11-27) column 5, line 43 - column 6, line 49; figure 3	1
Α	US 5 936 827 A (TILLHON ENGELBERT ET AL) 10 August 1999 (1999-08-10) column 1, line 66 - column 2, line 10; figure 2	1
A	DE 37 02 680 A (BOSCH GMBH ROBERT) 29 October 1987 (1987-10-29) abstract; figure 3	1

X Further documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family members are listed in annex.
Special categories of cited documents: A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance E' earlier document but published on or after the International filing date L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means P' document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed	 "T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
7 July 2005	01/08/2005
Name and mailing address of the ISA	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31–70) 340–3016	Brown, J

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internal Application No
PCT/EP2005/000966

ategory °	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
1		1
	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN	1
	vol. 2003, no. 12, 5 December 2003 (2003-12-05) & JP 2004 011494 A (DENSO CORP),	
	& JP 2004 011494 A (DENSO CORP),	ļ
	15 January 2004 (2004-01-15)	
	abstract	
İ		
		Ì
		1
	·	
		Į.
		Ì
		ļ
		1
		ŀ
	1	

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

			PCT/EP200	5/000966
A. CLASSE CIB 7	MENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE H03K17/042			
""				
Selon la cla	ssification Internationale des brevets (CIB) ou à la lois selon la classific	ation nationale et la CI	18	
B. DOMAII	IES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE			
	tion minimale consultée (système de classification suivi des symboles d	le classement)		
CIB 7	HO3K FO2D FO2M			
Documenta	tion consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où	ces documents relève	ent des domaines si	ur lesquels a porté la recherche
Base de do	nnées électronique consultée au cours de la recherche internationale (n	nom de la base de don	nées, et si réalisab	le, termes de recherche utilisés)
EPO-In	ternal, PAJ, WPI Data, IBM-TDB			
C. DOCUM	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication d	des passages pertinen	ts	no. des revendications visées
х	EP 1 260 694 A (BOSCH GMBH ROBERT) 27 novembre 2002 (2002-11-27)			1
	colonne 5, ligne 43 - colonne 6, l figure 3 	1gne 49;		
A	US 5 936 827 A (TILLHON ENGELBERT 10 août 1999 (1999-08-10) colonne 1, ligne 66 - colonne 2, l	•		1
	figure 2	igne 10,		
Α	DE 37 02 680 A (BOSCH GMBH ROBERT) 29 octobre 1987 (1987-10-29) abrégé; figure 3	•		1
		·		
X Vair	la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documents	de familles de bre	vets sont indiqués en annexe
° Catégorie:	s spéciales de documents cités:	document uttadeur r	nuhlià enrès la date	de dépôt international ou la
consid	ent définissant l'état général de la technique, non léré comme particulièrement pertinent	date de priorité et i technique pertinen	n'appartenenant pa	is à l'état de la imprendre le principe
	ent antérieur, mais publié à la date de dépôt international ès cette date	document particuliè	rement pertinent; l'i	inven tion revendiquée ne peut comme impliquant une activité
priorite	nt pouvant jeter un doute sur une revendication de à ou cité pour déterminer la date de publication d'une	inventive par rappo	ort au document co	
autre (citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) ent se référant à une divulgation orale, à un usage, à oposition ou tous autres moyens	ne peut être consid lorsque le docume	dérée comme implie nt est associé à un	nven don revendiquee quant une activité inventive ou plusieurs autres mbinaison étant évidente
"P" docume	ent publié avant la date de dépôt International, mais	pour une personne de document qui fait pa	du métier	•
Date à laqu	elle la recherche internationale a été effectivement achevée	,		e recherche internationale
7	juillet 2005	01/08/20	005	
Nom et adre	esse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Fonctionnaire autor	isé	
	NL - 2200 PV HISWIK Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Brown,	ນ	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/EP2005/000966

(multa) P	(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS						
atégorie °							
	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 12, 5 décembre 2003 (2003-12-05) & JP 2004 011494 A (DENSO CORP), 15 janvier 2004 (2004-01-15)	1					
	15 Janvier 2004 (2004-01-15) abrégé ————						
	·						
	<u>.</u>						

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

PCT/EP2005/000966

Document brevet cité u rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication	
EP 1260694	A	27-11-2002	DE EP	10123519 A1 1260694 A2	05-12-2002 27-11-2002	
US 5936827	A	10-08-1999	DE WO DE EP JP	19539071 A1 9627198 A1 59601828 D1 0812461 A1 11501768 T	05-09-1996 06-09-1996 10-06-1999 17-12-1997 09-02-1999	
DE 3702680	Α	29-10-1987	DE WO JP	3702680 A1 8705075 A1 1501649 T	29-10-1987 27-08-1987 08-06-1989	
JP 2004011494	Α	15-01-2004	AUCUN			

		2002/ 000300		
	DCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
∪atégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées		
Α	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 12, 5 décembre 2003 (2003-12-05); & JP 2004 011494 A (DENSO CORP), 15 janvier 2004 (2004-01-15); abrégé	1		
	~.			
3				

Document brevet cité au rapport de recherche				FUI/EF	LC1/FL5002/000300	
		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication	
EP 1260694	A	27-11-2002	DE EP	10123519 A1 1260694 A2	05-12-2002 27-11-2002	
US 5936827	Α	10-08-1999	DE WO DE EP JP	19539071 A1 9627198 A1 59601828 D1 0812461 A1 11501768 T	05-09-1996 06-09-1996 10-06-1999 17-12-1997 09-02-1999	
DE 3702680	Α	29-10-1987	DE WO JP	3702680 A1 8705075 A1 1501649 T	29-10-1987 27-08-1987 08-06-1989	

JP 2004011494 A 15-01-2004 AUCUN